

नई दिल्ली, 02 जून 2026

तत्काल प्रकाशन हेतु

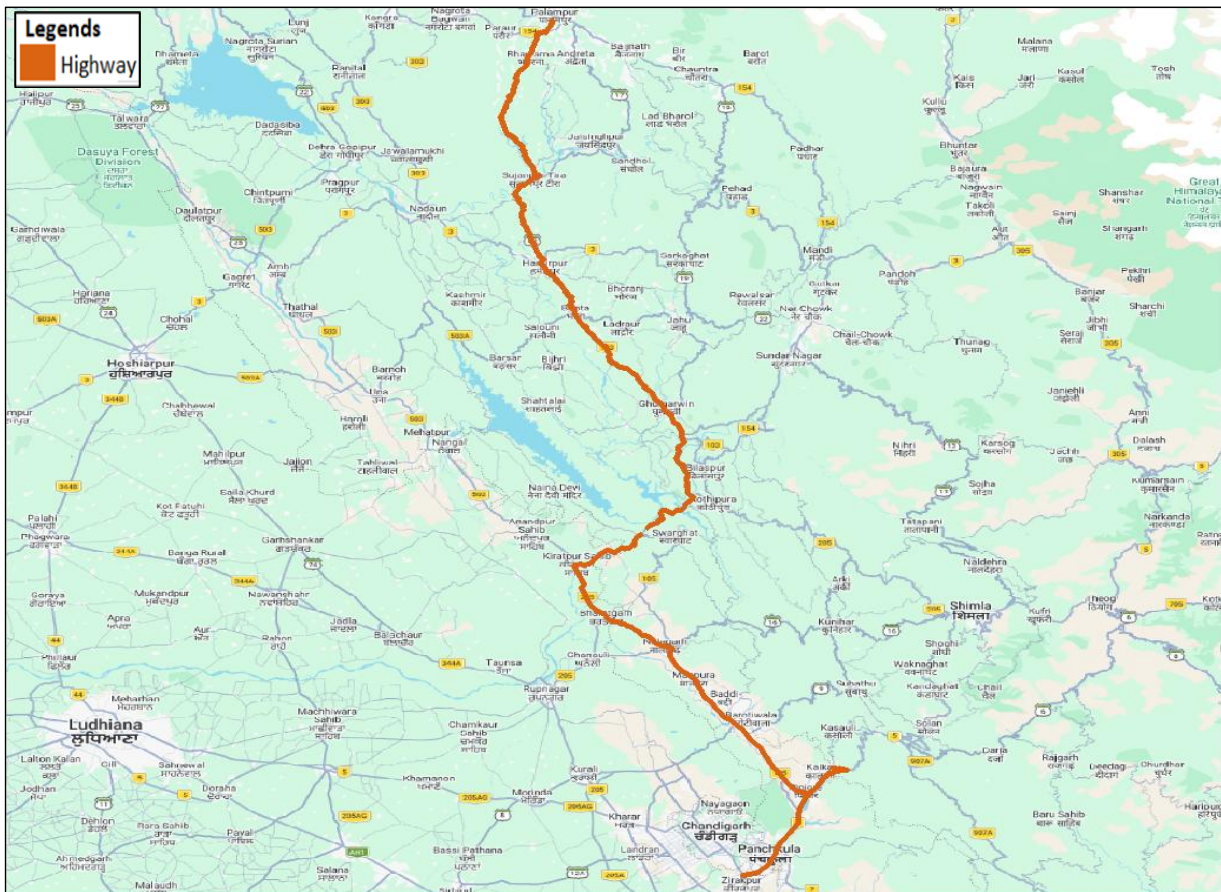
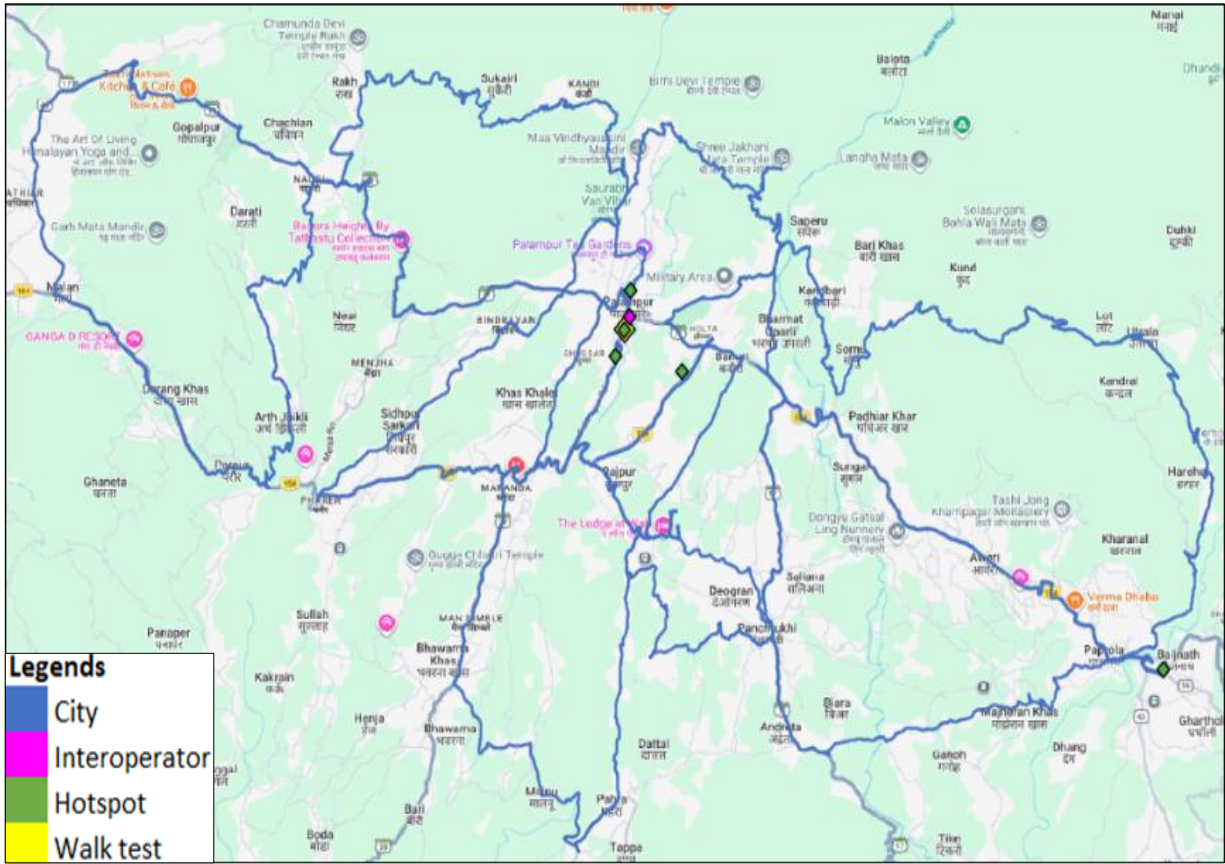
भारतीय दूर चार विनियामक प्राधिकरण ने पालमपुर शहर और आ पा के क्षेत्रों जैसे कि पालमपुर, मरांडा, भवना खास, पंचरुखी, मझोरन खास, पपरोला, बैजनाथ, अवेरी, गुंगल, भरमत उपरली, रानू, खास खलेट, फेरेर, बिंद्रावन, नगरी, अर्थ झिल्की, दरंग खास, मालन, गोपालपुर, कुकैरी, कंडी और सपेरु आदि तथा बिला पुर, घुमारवीन, हमीरपुर और भवरना के गुजरने वाले चंडीगढ़ के पालमपुर तक राजमार्ग मार्ग पर मोबाइल नेटवर्क की गुणवत्ता का आकलन किया।

भारतीय दूर चार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने मार्च 2026 के महीने के दौरान सामान्य दूर चार उपभोक्ताओं की जानकारी के लिए हिमाचल एएसएसए के तहत पालमपुर शहर और चंडीगढ़ के पालमपुर राजमार्ग मार्ग पर किए गए स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट (IDT) के निष्कर्ष जारी किए हैं। इस ड्राइव टेस्ट का उद्देश्य दूर चार सेवा प्रदाताओं (टीए पी) द्वारा प्रदान की जाने वाली मोबाइल नेटवर्क सेवाओं (वॉय और डेटा दोनों) की वास्तविक समय गुणवत्ता का आकलन और स्थापन करना है। आईडीटी के दौरान, भादूविप्रा ने कवरेज, कॉल ड्रॉप रेट (CDR), कॉल सेटअप सक्सेस रेट (CSSR), डाटा डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट आदि जैसे प्रमुख सेवा गुणवत्ता (क्यूओए) पैरामीटरों के लिए दूर चार सेवा प्रदाताओं के निष्पादन को दर्ज किया जाता है और उन्हें उपभोक्ताओं की चूना और दूर चार सेवा प्रदाताओं को प्रोत्साहित करने के लिए प्रकाशित किया जाता है ताकि टीए पी को अपनी सेवाओं में सुधार कर सकें।

2. ये आईडीटी शहरों, हॉटस्पॉट, पार्वजनिक परिवहन केंद्रों आदि जैसे विविध उपयोग वाले वातावरण में सभी दूर चार सेवा प्रदाताओं के ऑनग्राउंड मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को कैप्चर करने के लिए डिज़ाइन किया गया था। इस प्रकार के ड्राइव टेस्ट में, 2G, 3G, 4G और 5G नेटवर्क पर सभी दूर चार सेवा प्रदाताओं के सिम कार्ड का उपयोग करके लाइव डेटा और वॉय सेशन स्थापित किए जाते हैं। कई उन्नत टेस्ट हैंडसेट का उपयोग किया जाता है, और उन्नत सॉफ्टवेयर सिस्टम का उपयोग करके वास्तविक समय में सैशंस की निगरानी और विश्लेषण किया जाता है।

3. भादूविप्रा ने अपनी नियुक्त एजेंसी के माध्यम से 10 मार्च 2026 से 13 मार्च 2026 के दौरान हिमाचल प्रदेश एएसएसए में सिटी ड्राइव-197.4 किमी, हॉटस्पॉट लोकेशन-05, वॉक टेस्ट-1.6 किलोमीटर पालमपुर शहर और आ पा के क्षेत्रों में और चंडीगढ़ के पालमपुर राजमार्ग मार्ग - 242.1 किलोमीटर में ड्राइव टेस्ट किए। ये टेस्ट भादूविप्रा के क्षेत्रीय कार्यालय, दिल्ली की देखरेख में आयोजित किए गए थे। ड्राइव टेस्ट रिपोर्ट में प्रस्तुत अवलोकन ड्राइव टेस्ट के चालन के दिन/समय पर टेस्ट के तहत क्षेत्रों/मार्ग में दूर चार सेवा प्रदाताओं के प्रदर्शन का प्रतिनिधित्व करते हैं।

4. **ड्राइव टेस्ट रूट मैप:** निम्नांकित मानचित्र, मानचित्र पर दिखाए गए रास्ते के अनुसार, सिटी ड्राइव, इंटर-ऑपरेटर कॉलिंग, हॉटस्पॉट और वॉक टेस्ट को इंगित करने वाले ड्राइव टेस्ट मार्गों को दर्शाता है:



5. **प्रमुख मूल्यांकित मानदंड:**

- क) **कवरेज गैप** : नमूनों का प्रतिशत, जिसके लिए सिग्नल की शक्ति संबंधित तकनीक (2G/3G/4G/5G) के लिए न्यूनतम निर्धारित सिग्नल शक्ति कम देखी गई।
- ख) **वॉय विसेज** : कॉल सेटअप सक्सेज रेट (CSSR), ड्रॉप कॉल रेट (DCR), कॉल सेटअप टाइम, कॉल ड्रॉप रेट, स्पीच क्वालिटी (MOS).
- ग) **कॉल ड्रॉप रेट** : कॉल के दौरान कितनी कॉल ड्रॉप हुईं।
- घ) **डाटा विसेज** : डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट, लेटेंसी, जिटर, पैकेट ड्रॉप रेट

6. प्रमुख मापदंडों के लिए पालमपुर शहर मार्ग में मग्न मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन का आंश नीचे दिया गया है: -

- क) **कवरेज गैप** - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट पर वॉय टेस्टिंग के दौरान देखी गई सिग्नल की शक्ति, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में खराब सिग्नल स्ट्रेंथ वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, एयरटेल के लिए 918/30794, बीएसएनएल के लिए 15526/29977, आरजेआईएल के लिए 1358/30530 और वीआईएल के लिए 4287/30018 था। कवरेज गैप का विवरण **अनुलग्नक-1** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।
- ख) **ड्राप कॉल** - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप की गई कॉल, जिसे फलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में ड्रॉप की गई कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 2/277, बीएसएनएल के लिए 12/266, आरजेआईएल के लिए 1/279 और वीआईएल के लिए 9/271 थे। ड्रॉप किए गए कॉल स्थानों का विवरण **अनुलग्नक-1** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।
- ग) **कॉल साइलेंस इस्टेंट** - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G), में कॉल साइलेंस इस्टेंट, जिसे स्थापित कुल कॉल में > 3 सेकंड के लिए देखे गए ड्रॉप इस्टेंट की कुल संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 5/263, आरजेआईएल के लिए 03/270 और वीआईएल के लिए 10/261 थे। कॉल साइलेंस इस्टेंट स्थानों का विवरण **अनुलग्नक-1** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

घ) **डाटा डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट :**

- i) **डाटा डाउनलोड निष्पादन(समग्र):** एयरटेल (5G/4G), के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 155.87Mbps, बीएसएनएल (3G) के लिए 6.95Mbps, आरजेआईएल (5G/4G) के लिए 194.17Mbps और वीआईएल (5G/4G/2G) के लिए 12.66Mbps दर्ज की गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण **अनुलग्नक-1** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।
- ii) **डाटा अपलोड निष्पादन (समग्र):** एयरटेल (5G/4G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 16.40 Mbps, बीएसएनएल (3G) के लिए 2.52Mbps, आरजेआईएल (5G/4G) के लिए 16.73 Mbps और वीआईएल (5G/4G/2G) के लिए 04.00Mbps के रूप में देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण **अनुलग्नक-1** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ड्रॉप किए गए कॉल और कॉल ड्रॉप रेट के स्थान मानचित्र पर लाल बिंदु पर क्लिक करके **संलग्न I** अनुलग्नक में देखे जा सकते हैं।

7. प्रमुख मापदंडों के लिए चंडीगढ़ - पालमपुर राजमार्ग मार्ग में मग्न मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन का सारांश नीचे दिया गया है: -

क) **कवरेज गैप** - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G), में ड्राइव टेस्ट रूट पर वॉय टेस्टिंग के दौरान देखी गई सिग्नल की शक्ति, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, एयरटेल के लिए 372/24378, बीएसएनएल के लिए 7641/23479, आरजेआईएल के लिए 483/24520 और वीआईएल के लिए 4269/23713 था। कवरेज गैप का विवरण **अनुलग्नक-II** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्रॉप काल** - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप की गई कॉल, जिसे फलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप किए गए कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 2/122, बीएसएनएल के लिए 14/130, आरजेआईएल के लिए 1/122 और वीआईएल के लिए 12/122 थे। ड्रॉप किए गए कॉल स्थानों का विवरण **अनुलग्नक-II** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **कॉल साइलें इस्टेंट** : - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलें इस्टेंट, जिसे स्थापित कुल कॉलों में > 3 सेकंड के लिए देखे गए इलें इस्टेंट की कुल संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 11/124, आरजेआईएल के लिए 00/122 और वीआईएल के लिए 11/124 थे। कॉल साइलें इस्टेंट स्थानों का विवरण **अनुलग्नक-II** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

घ) **डाटा डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट** ::

i) **डाटा डाउनलोड निष्पादन (समग्र)**: एयरटेल (5G/4G) के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 145.87Mbps, बीएसएनएल (3G) के लिए 10.40Mbps, आरजेआईएल (5G/4G) के लिए 199.45Mbps और वीआईएल (5G/4G/2G) के लिए 11.56Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण **अनुलग्नक-II** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड निष्पादन (समग्र)**: एयरटेल (5G/4G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 22.49 Mbps, बीएसएनएल (3G), के लिए 3.80Mbps, आरजेआईएल (5G/4G) के लिए 21.97 Mbps और वीआईएल (5G/4G/2G) के लिए 6.35Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण **अनुलग्नक-II** के रूप में संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ड्रॉप किए गए कॉल और कॉल इलें इस्टेंट के स्थान मानचित्र पर लाल बिंदु पर क्लिक करके **संलग्न II** अनुलग्नक में देखे जा सकते हैं।

8. आईडीटी के दौरान ड्राइव टेस्ट मार्ग और कवर किए गए क्षेत्र का विवरण इस प्रकार है:

क) **शहर** - सिटी ड्राइव में कवर किए गए क्षेत्रों में पालमपुर, मारंडा, भवर्ण खास, पंचरुखी, मझोरन खास, पपरोला, बैजनाथ, अवरी, गुगल, भरमत उपरली, रनू खास खलेट, फेरार, बिंद्राबन, नगरी, अर्थ झिल्की, दरंग खास, मालन, गोपालपुर, कुकैरी, कंडी और सपेरू आदि शामिल हैं।

ख) **राजमार्ग** - चंडीगढ़ - पालमपुर तक राजमार्ग ड्राइव में शामिल क्षेत्रों में बिला पुर, घुमारवीन, हमीरपुर और भवरना आदि शामिल हैं।

- ग) **हॉटस्पॉट** - बैजनाथ मंदिर, चौधरी सरवन कुमार कृषि विश्वविद्यालय, पालमपुर, सिविल कोर्ट कॉम्प्लेक्स, पालमपुर, पालमपुर, पालमपुर बस स्टैंड और पालमपुर मार्केट आदि शामिल हैं।
- घ) **वाक टेस्ट** - 11 मार्च 2026 को आयोजित वाक टेस्ट में पालमपुर मेन मार्केट को शामिल किया गया, जिसमें भीड़-भाड़ वाले पैदल यात्री परिवेश में मोबाइल नेटवर्क व्यवहार को कैप्चर किया गया।

9. आईडीटी के निष्कर्षों के बारे में सभी संबंधित दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को उनके स्तर पर आवश्यक कार्रवाई करने के लिए प्रेषित किया जा चुका है। आईडीटी की विस्तृत रिपोर्ट भादूविप्रा की वेबसाइट www.trai.gov.in पर उपलब्ध करवाई गई है। किसी भी अतिरिक्त जानकारी या स्पष्टीकरण के लिए adv.ca@traigov.in पर मेल भेजा जा सकता है या भादूविप्रा क्षेत्रीय कार्यालय, दिल्ली से दूरभाष सं 91-11-20907772 पर संपर्क किया जा सकता है।

विवेक खरे
(विवेक खरे)

सलाहकार, भादूविप्रा क्ष.का. दिल्ली

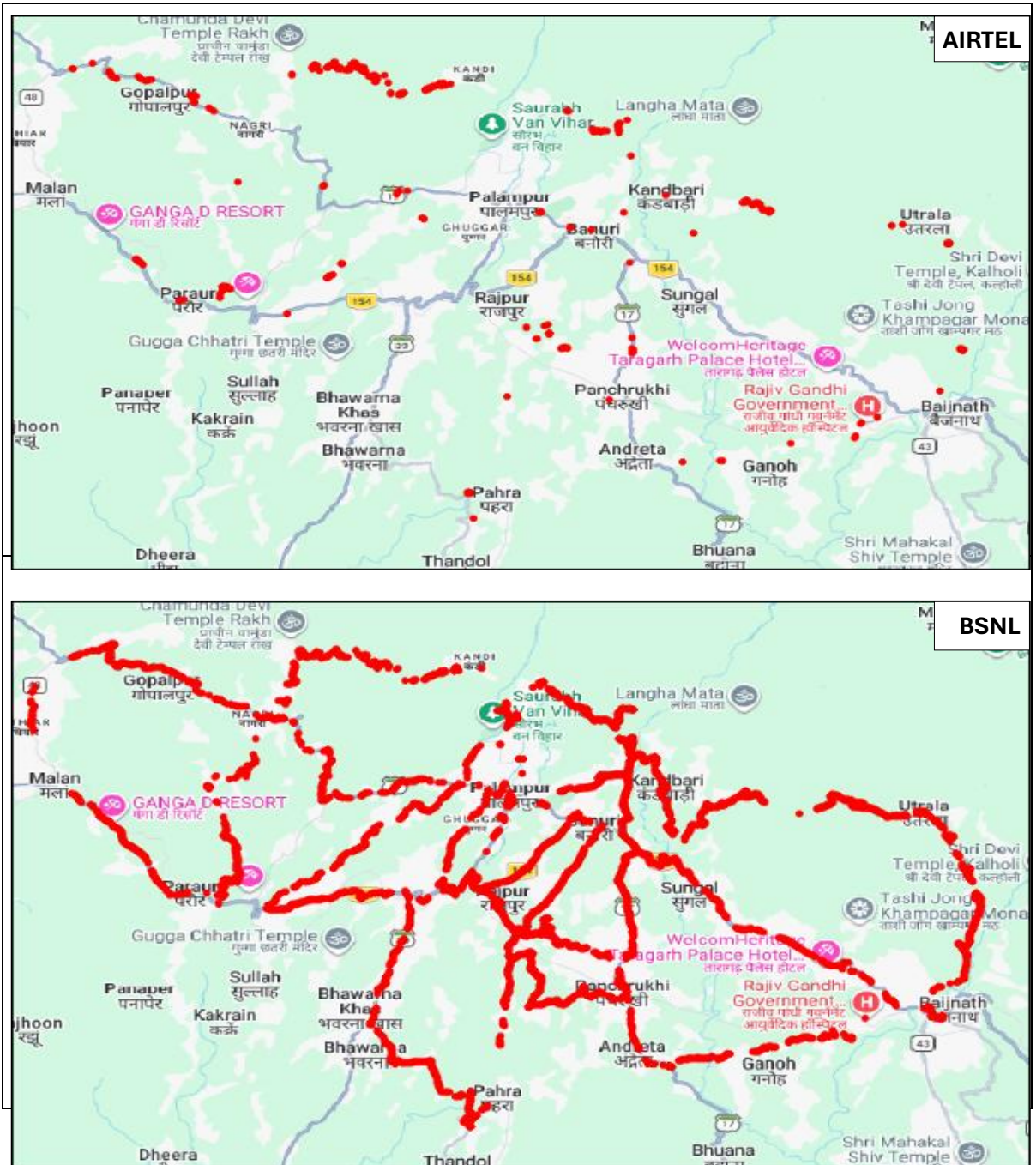
पालमपुर शहर और आसपास के क्षेत्र :

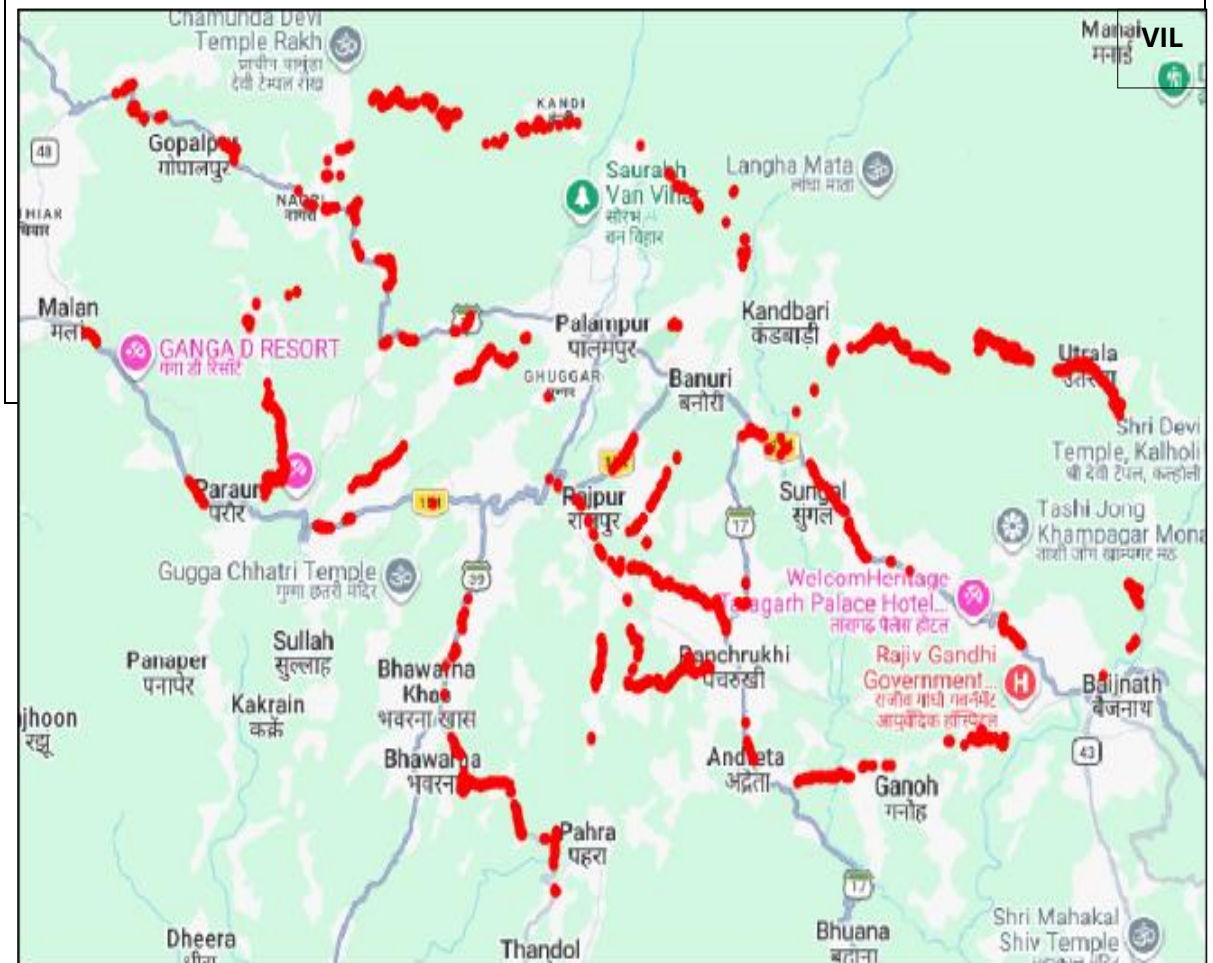
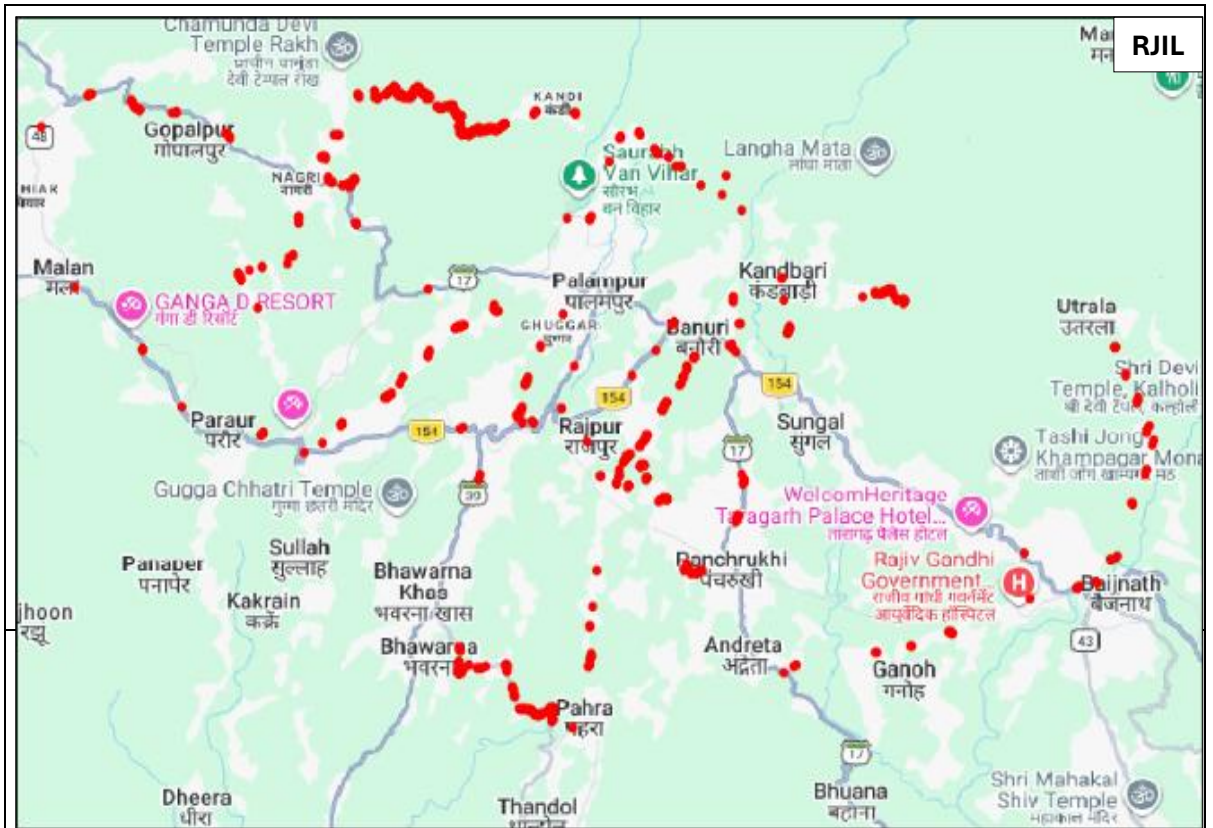
क) कवरेज गैप – वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	30794	29977	30530	30018
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	918	15526	1358	4287

नोट: सिग्नल की क्षमता खराब तब मानी गई है जब वह 5G और 4G के लिए 110 dBm, 3G के लिए 90 dBm और 2G के लिए 85 dBm से नीचे आती है।

देखा गया कवरेज गैप

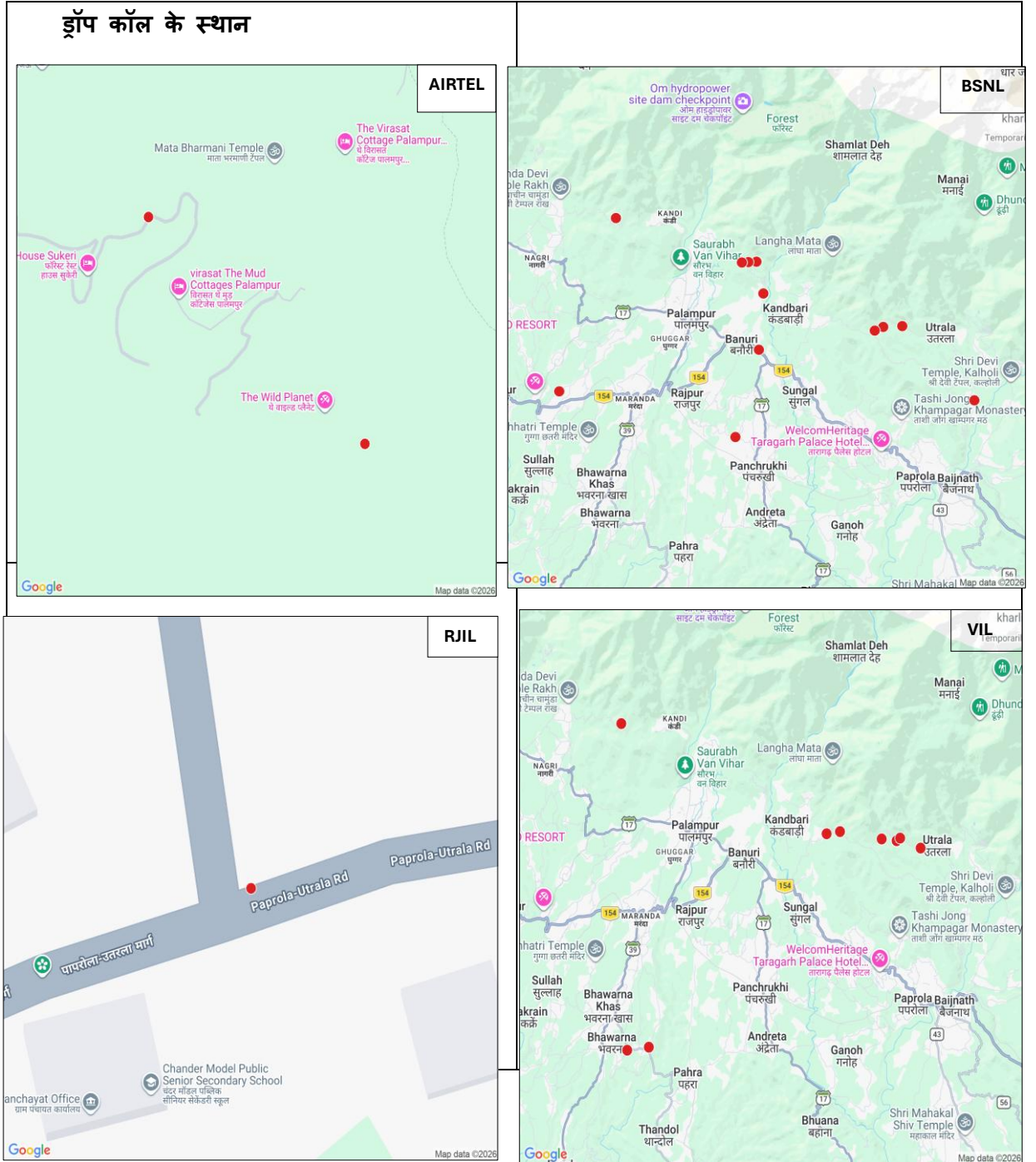




नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है ।

ख) ड्राफ्ट काल्स - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप की गई कॉल का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है: -

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	277	266	279	271
ड्राफ्ट कॉल की संख्या	2	12	1	9

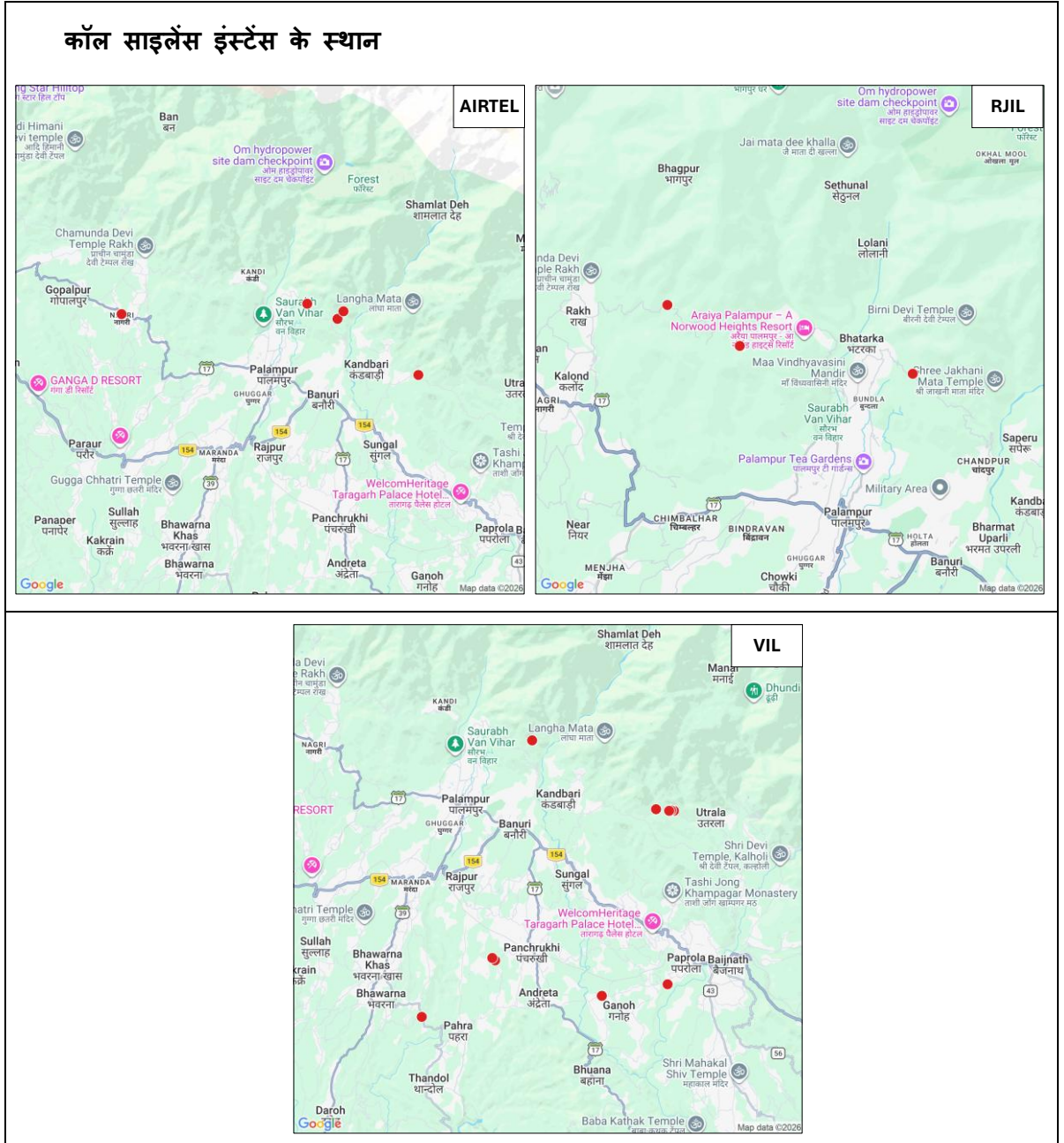


नोट: ड्रॉप किए गए कॉल स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है ।

ग) कॉल साइलेंस इंस्टेंस - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टेंस का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है: -

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित कॉलों की संख्या (सेवा प्रदाता नेटवर्क के भीतर)	263	NA*	270	261
कॉल साइलेंस संख्या > 3 सेकंड के लिए	5	NA*	3	7
>3 सेकंड के लिए कॉल साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या	5	NA*	3	10

* NA – लागू नहीं

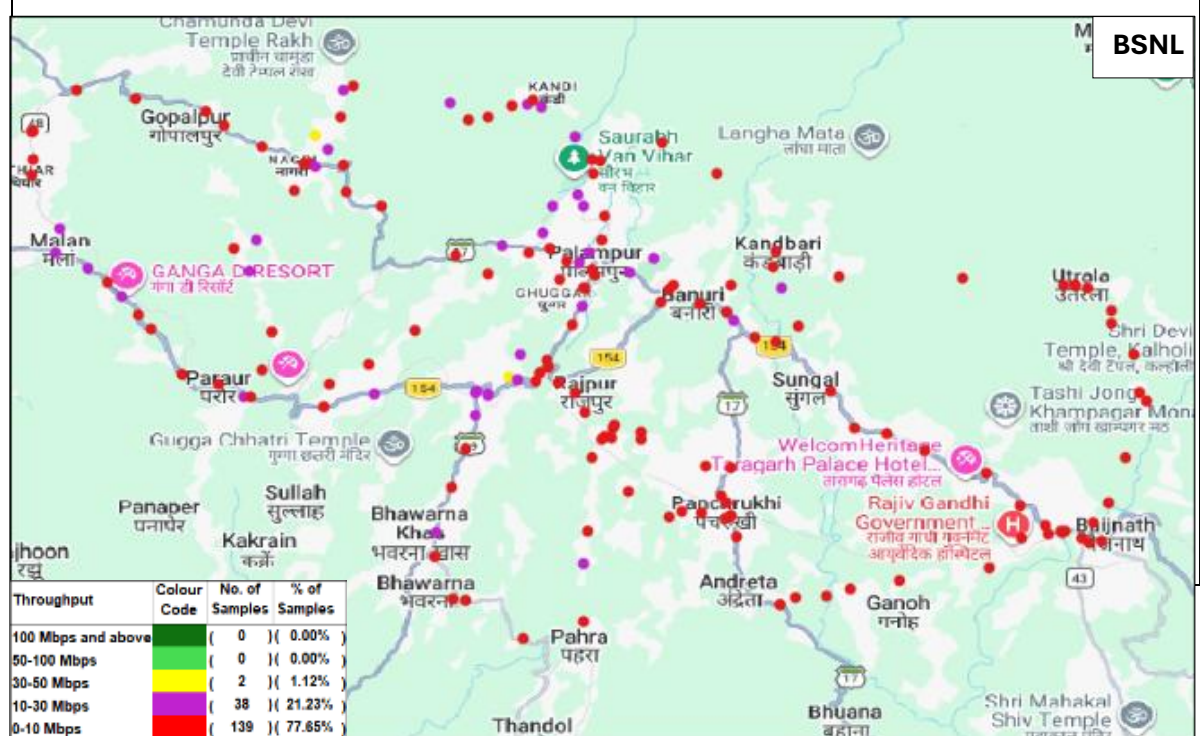
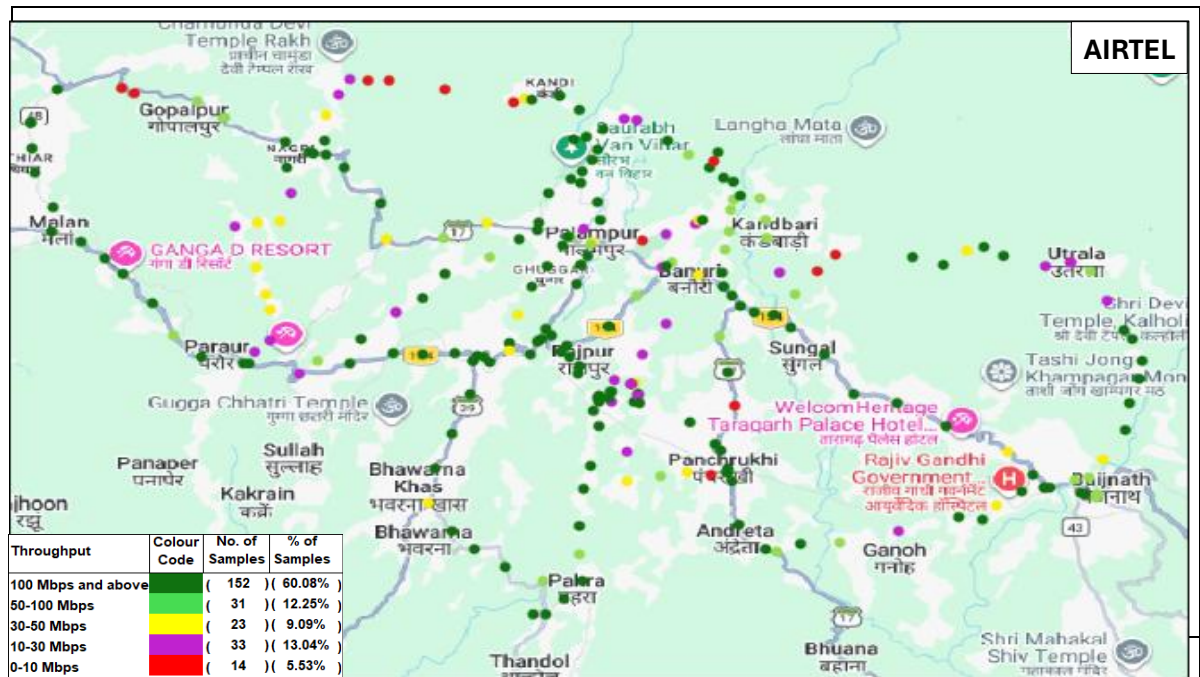


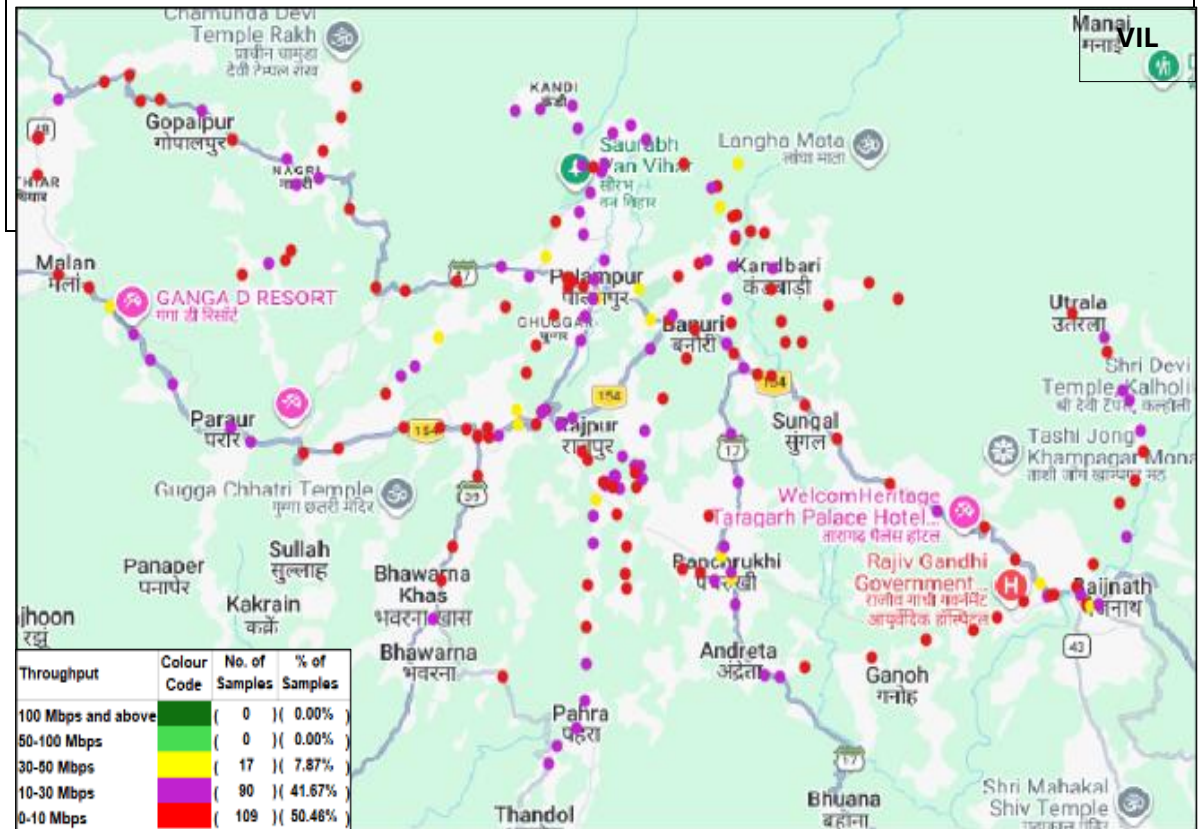
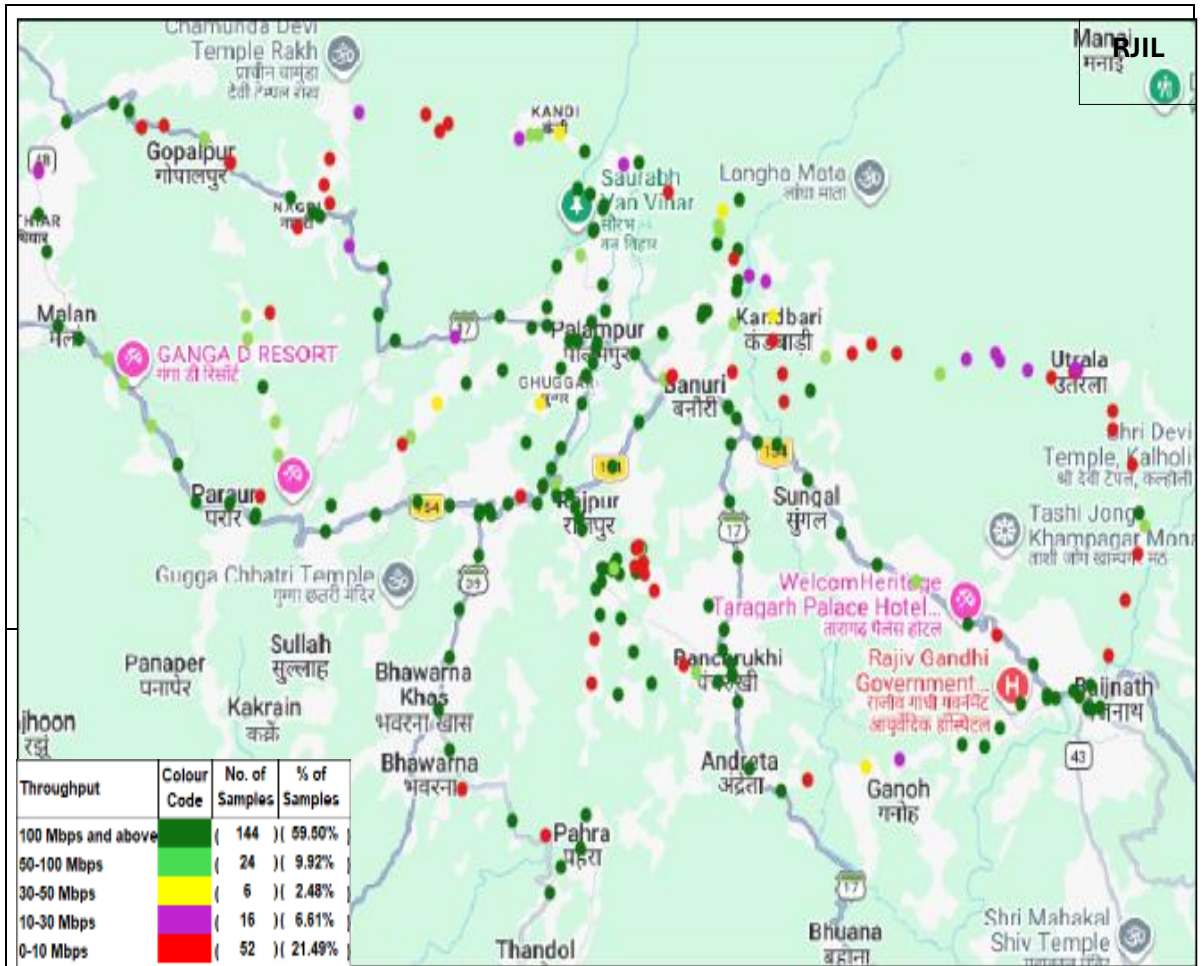
नोट: कॉल साइलेंस इंस्टेंस को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है ।

घ) डाटा डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट: ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में महीने के लिए घोषित विशिष्ट डीएल/यूएल थ्रूपुट के मुकाबले औसत डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है: -

(i) डाउनलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल तक (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	12.69	3.00	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	155.87	6.95	194.17	12.66

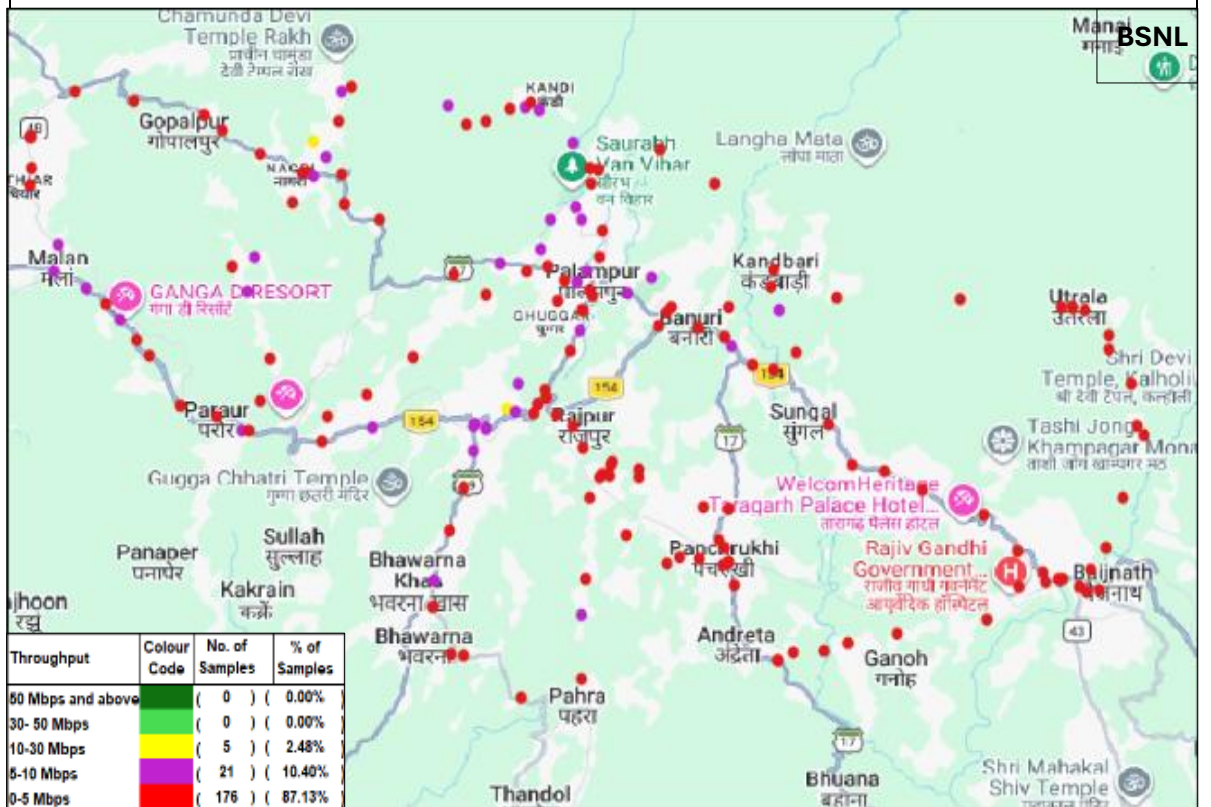
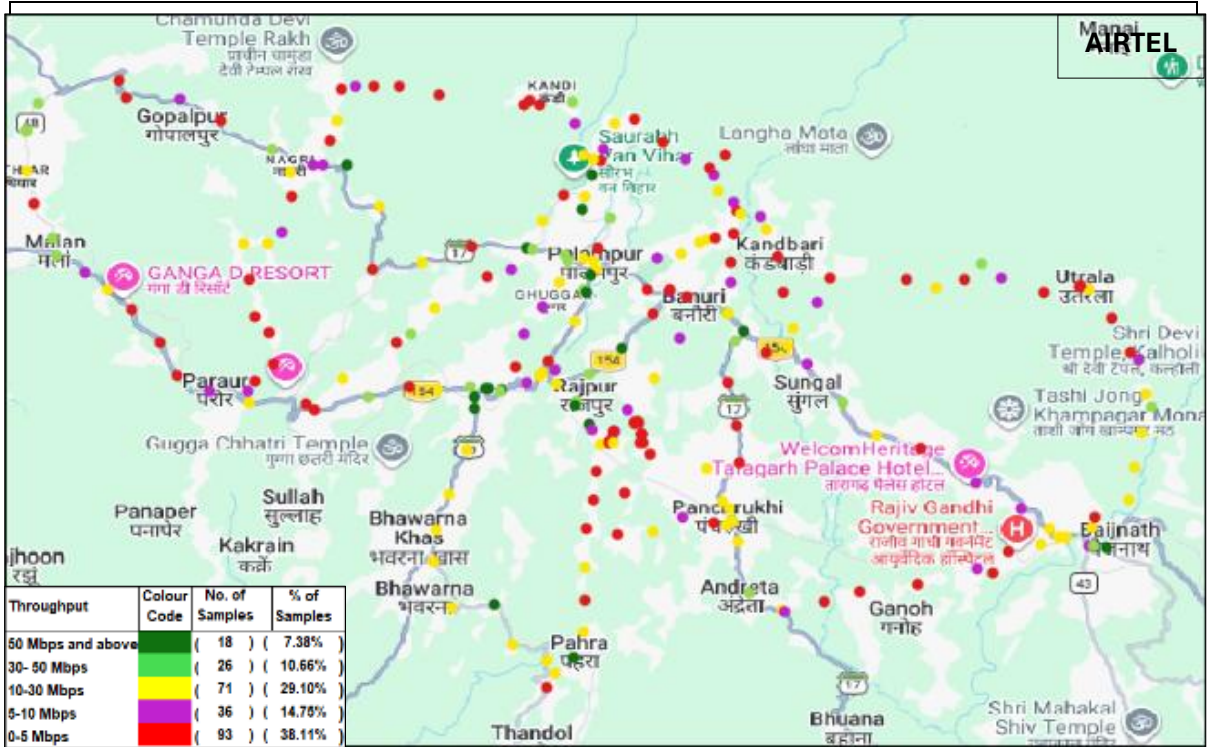


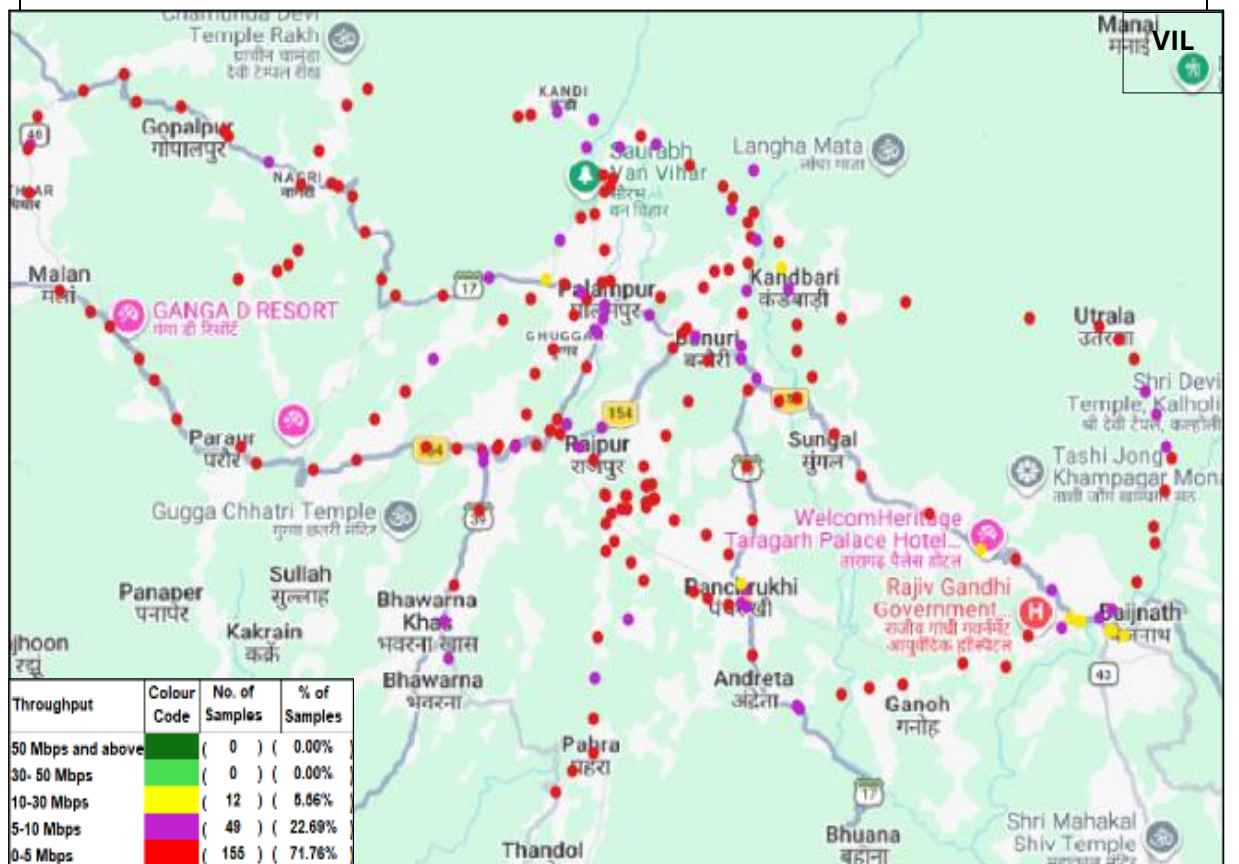
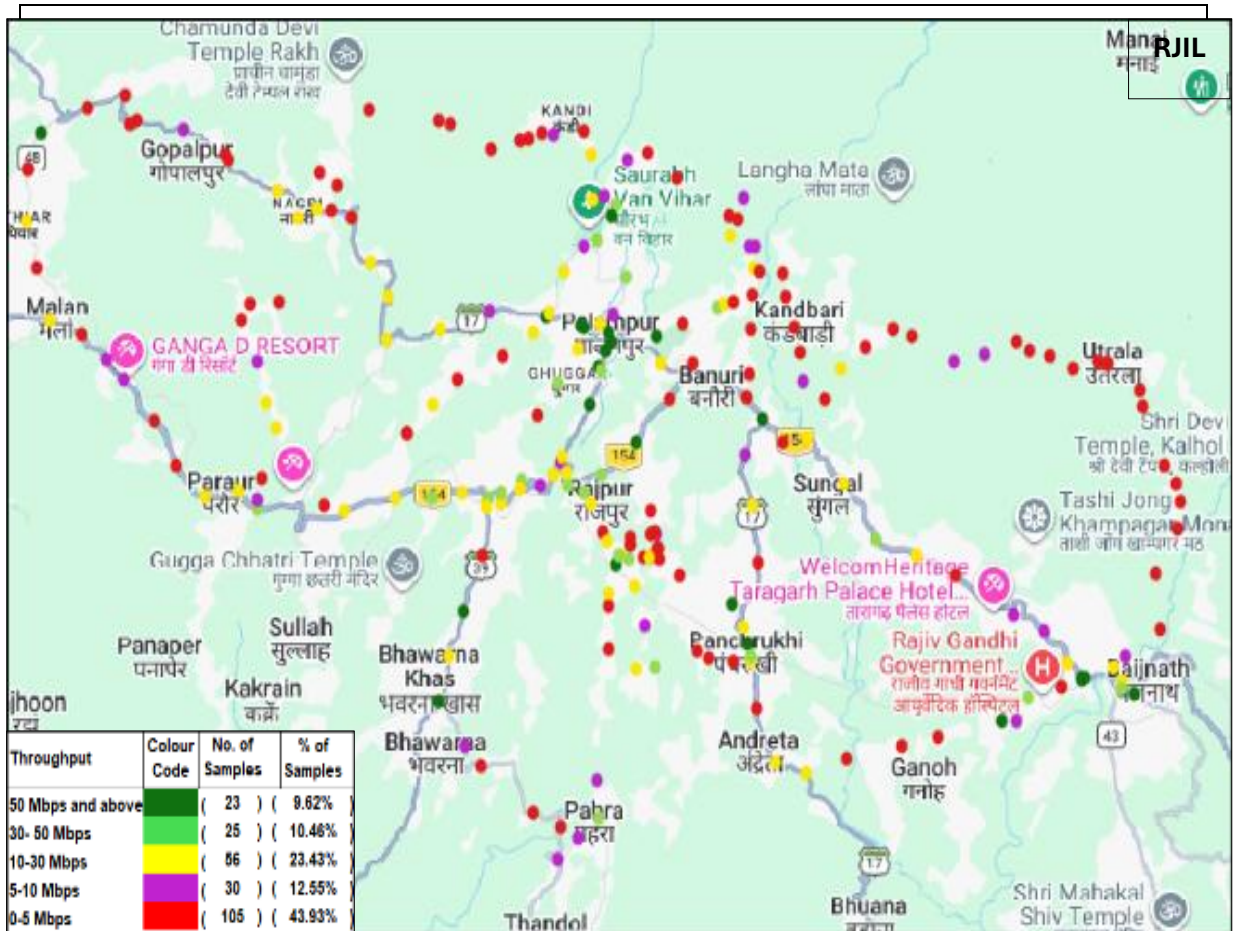


नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है ।

(ii) अपलोड श्रुपट

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड श्रुपट	(Mbits/s)	0.79	3.00	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड श्रुपट	(Mbits/s)	16.40	2.52	16.73	4.00





नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है ।

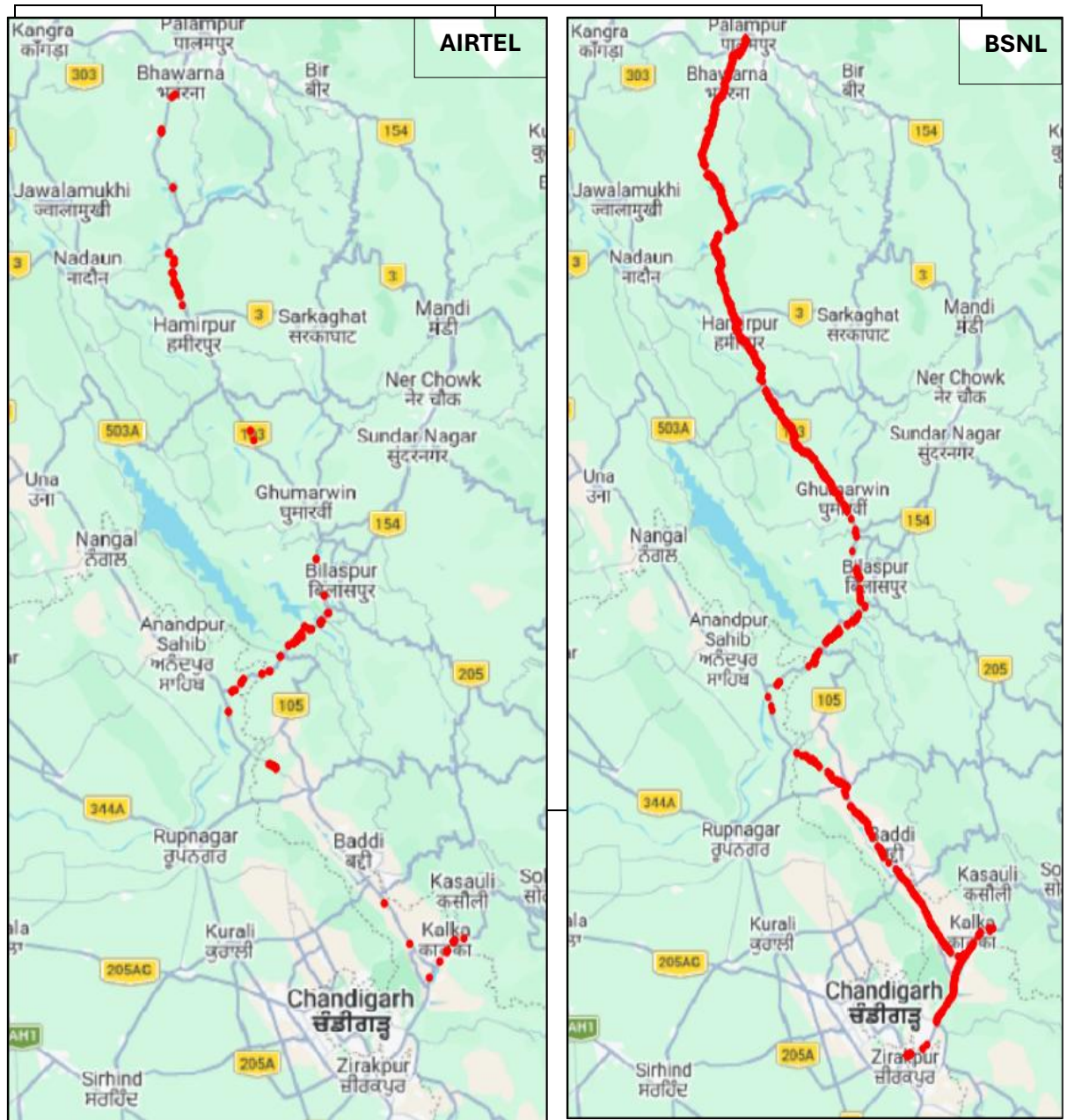
चंडीगढ़ से पालमपुर राजमार्ग मार्ग :-

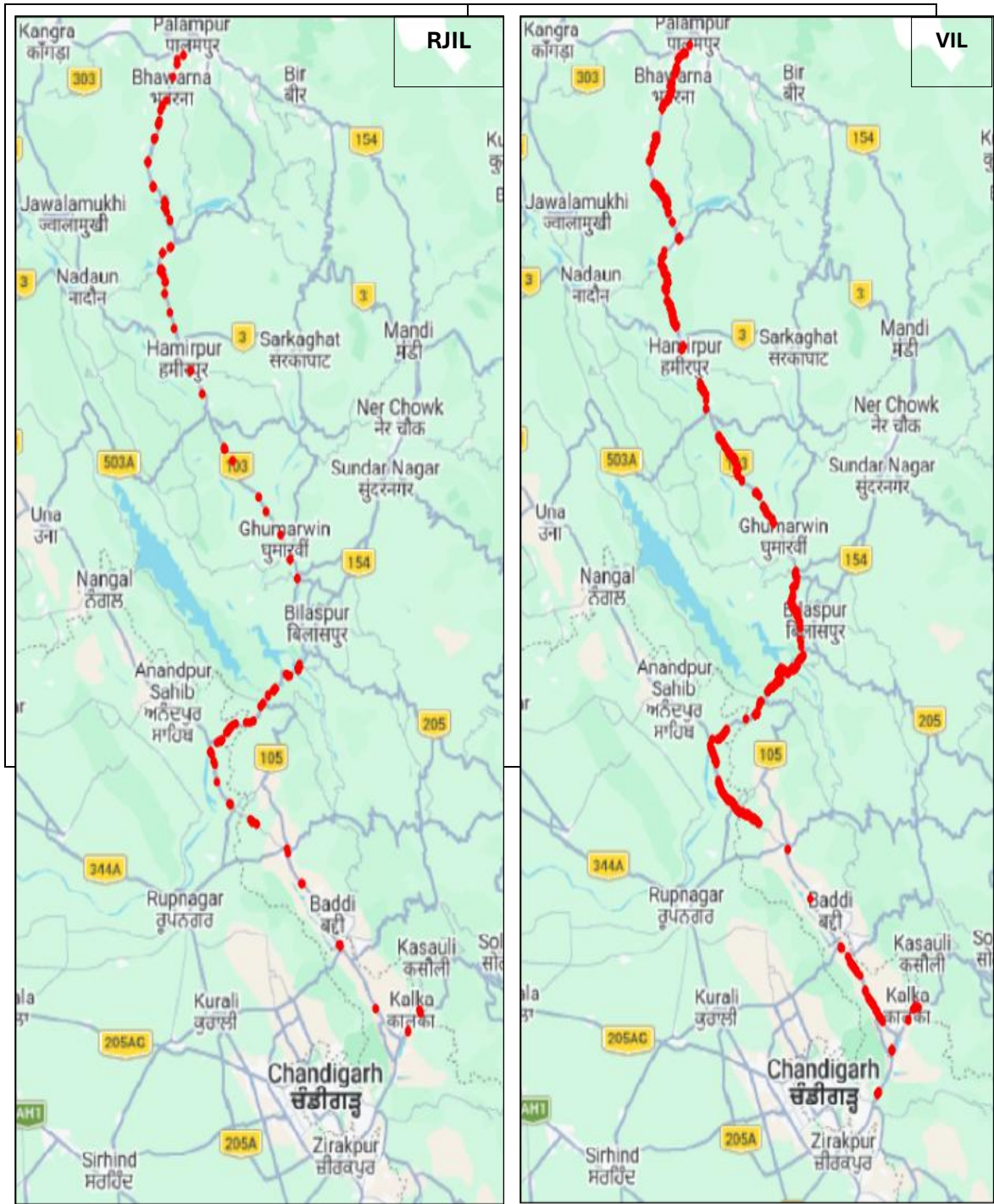
क) कवरेज गैप – वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	24378	23479	24520	23713
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	372	7641	483	4269

नोट: सिग्नल की क्षमता खराब तब मानी जानी है जब वह 5G और 4G के लिए 110dBm, 3G के लिए 90 dBm और 2G के लिए 85 dBm से नीचे आती है।

देखा गया कवरेज गैप



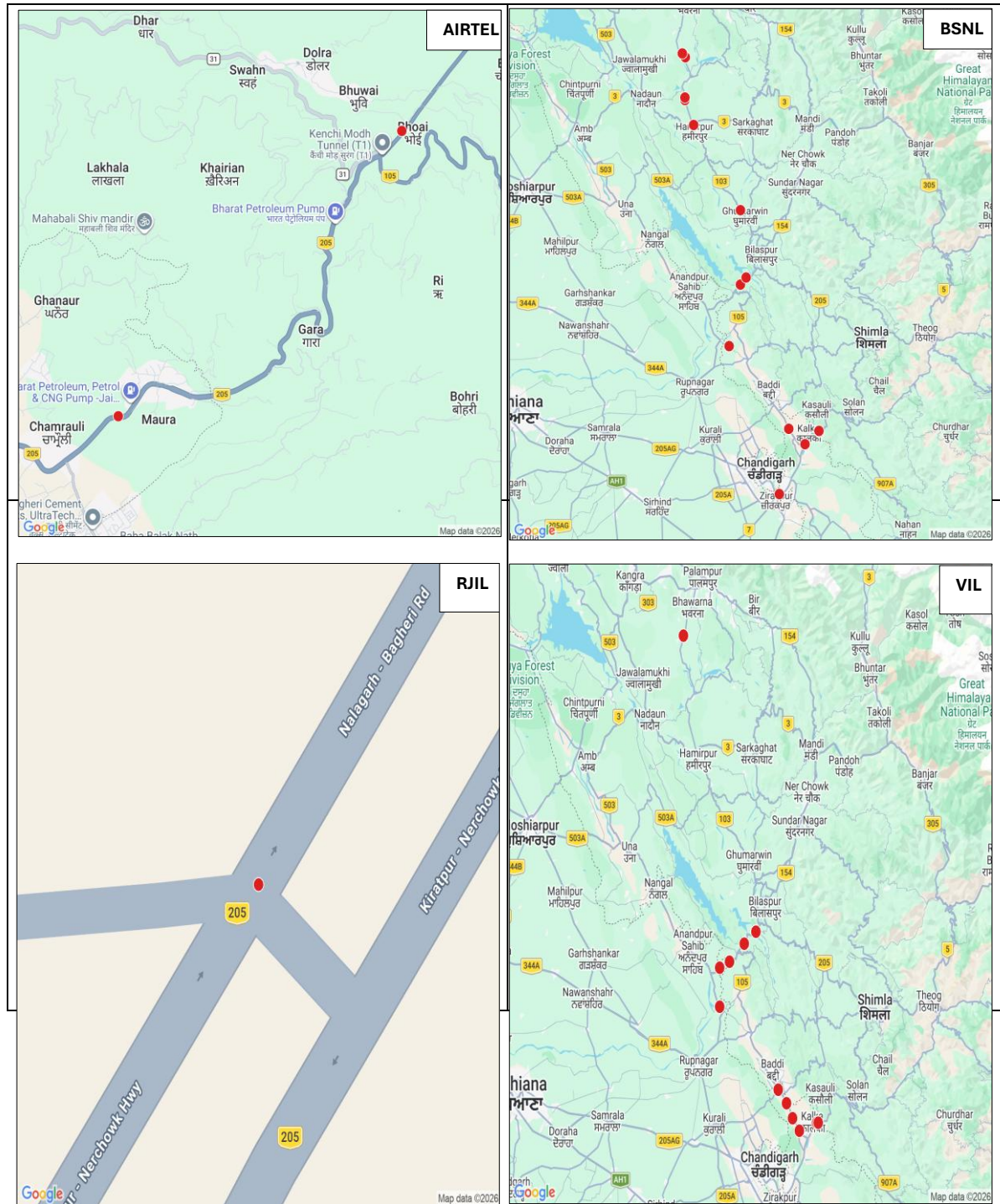


नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है ।

ख) ड्राफ्ट काल्स - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G)में ड्राफ्ट कॉल का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉलों की संख्या	122	130	122	122
ड्राफ्ट कॉल की संख्या	2	14	1	12

ड्राफ्ट कॉल के स्थान



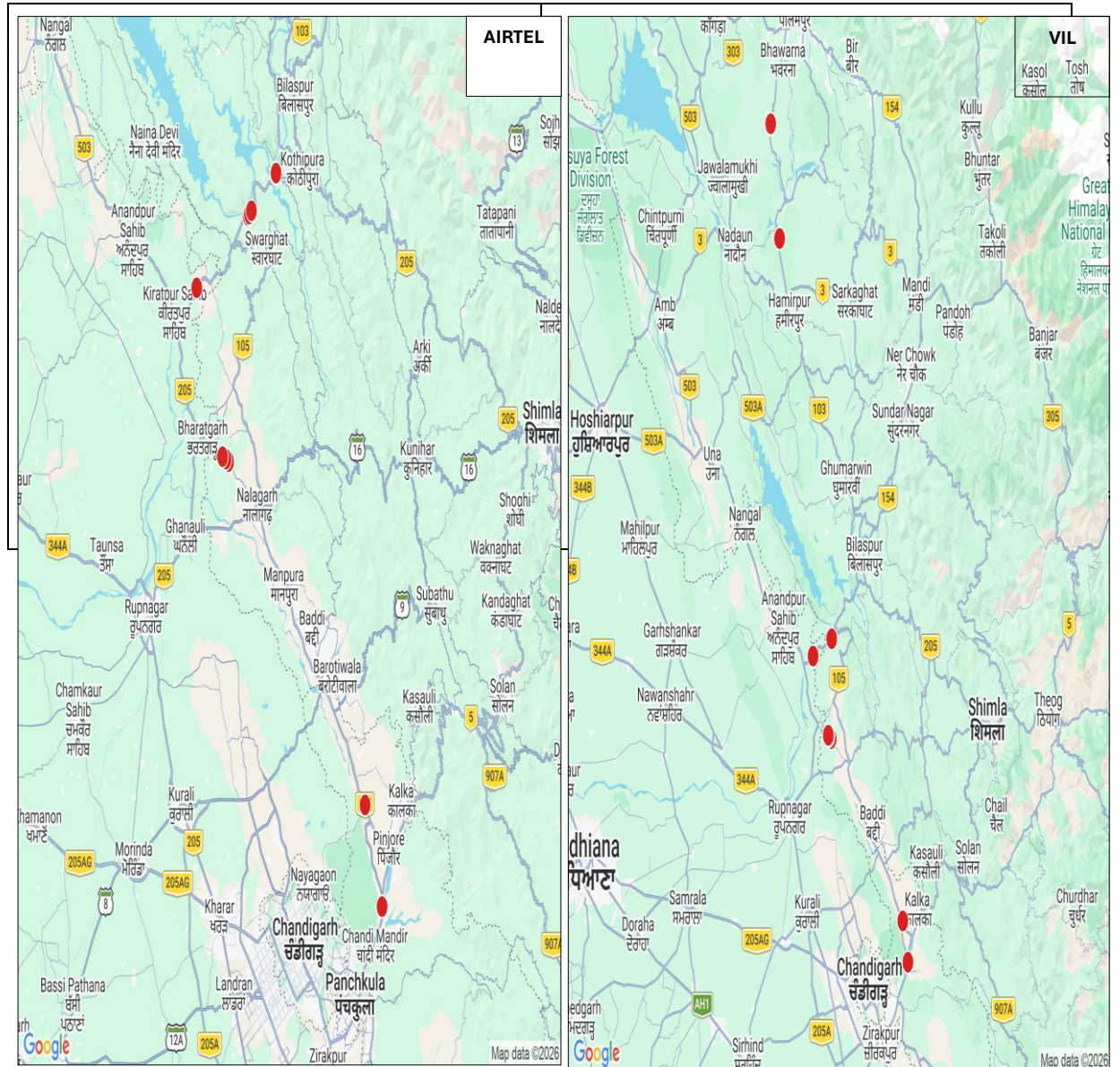
नोट: ड्राफ्ट किए गए कॉल स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है।

ग) कॉल साइलेंस इंस्टेंस - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टेंस का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
कॉल स्थापित (सेवा प्रदाता नेटवर्क के भीतर)	124	NA *	122	124
कॉल साइलेंस संख्या >3 सेकंड के लिए	6	NA *	0	7
Sec >3 सेकंड के लिए कॉल साइलेंस इंस्टेंसेस की कुल संख्या	11	NA *	0	11

* NA – लागू नहीं

कॉल साइलेंस इंस्टेंसेस के स्थान

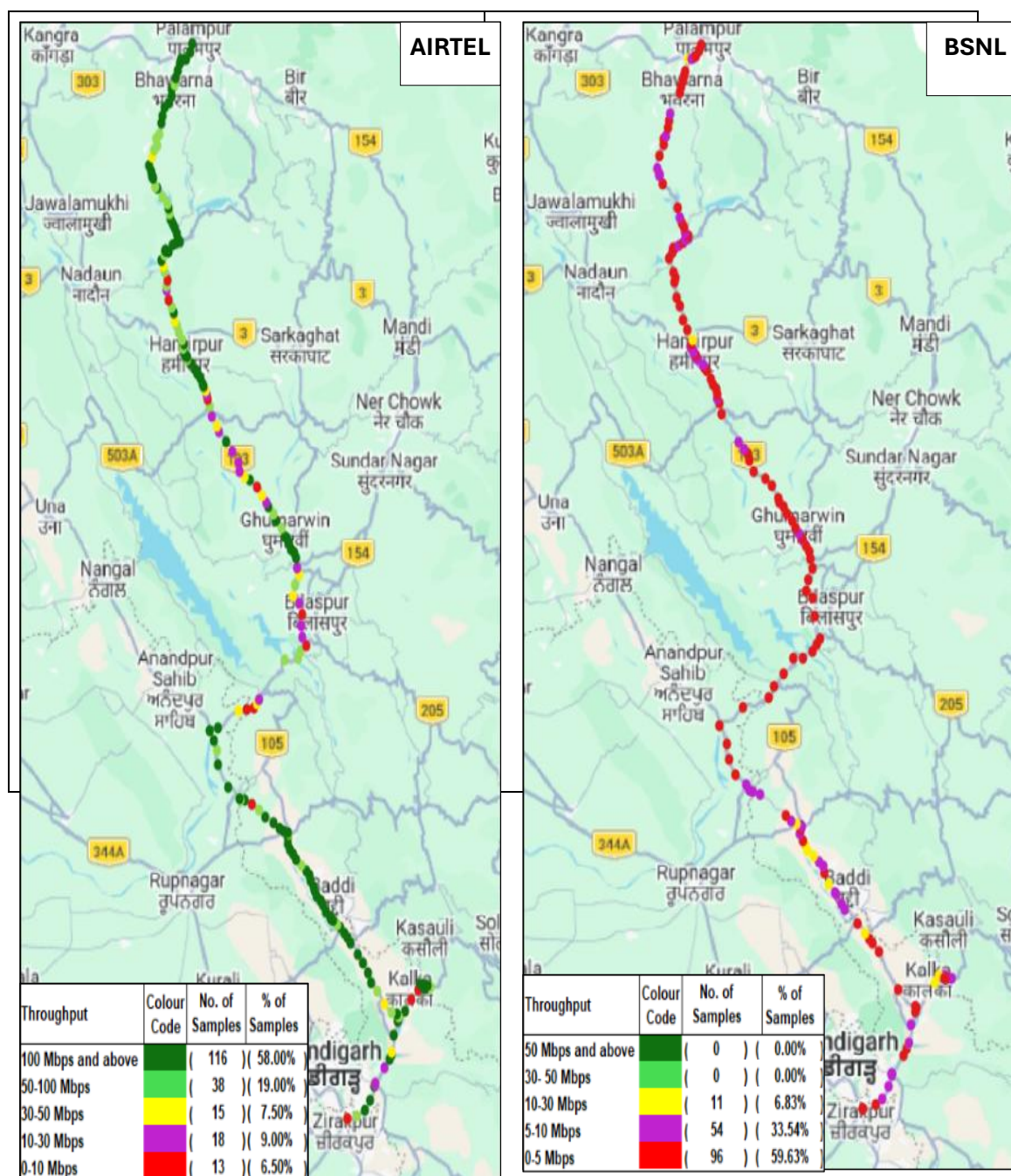


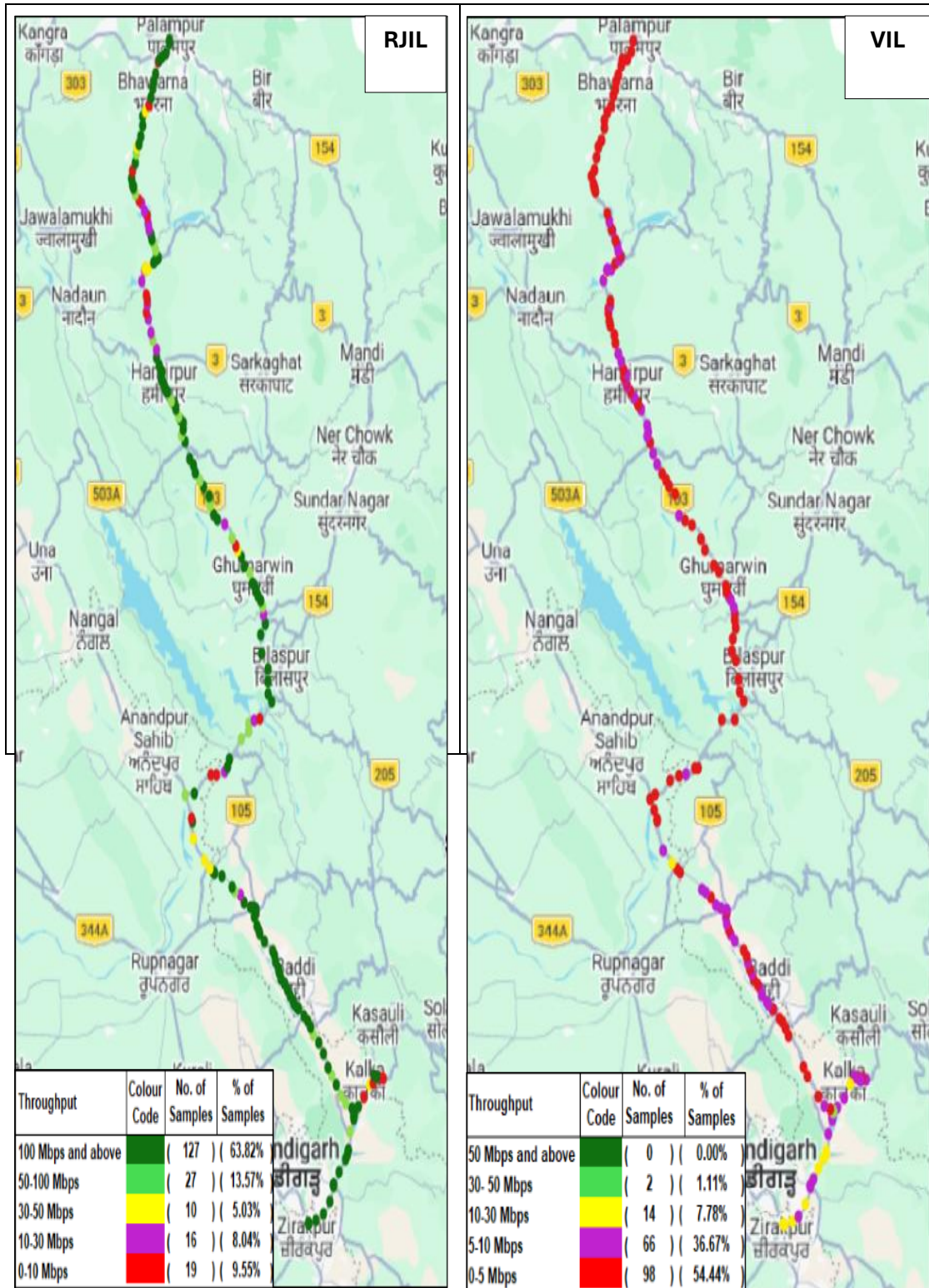
नोट: कॉल साइलेंस इंस्टेंस को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है ।

घ) डाटा डाउनलोड और अपलोड थ्रूपुट : ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में महीने के लिए घोषित विशिष्ट डीएल/यूएल थ्रूपुट के मुकाबले औसत डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है: -

(i) डाउनलोड थ्रूपुट

मापदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (5G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	12.69	3.00	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	145.87	10.40	199.45	11.56

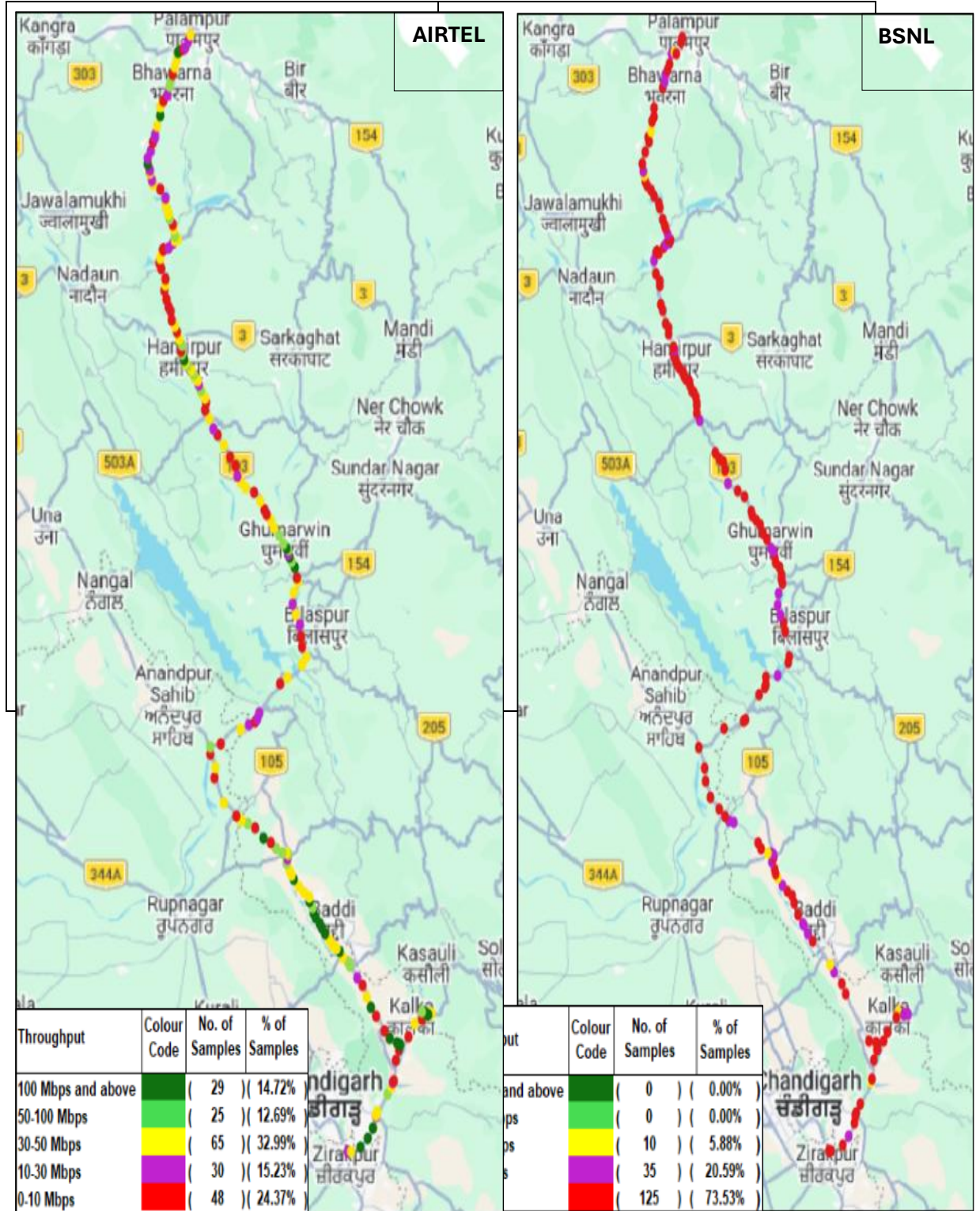


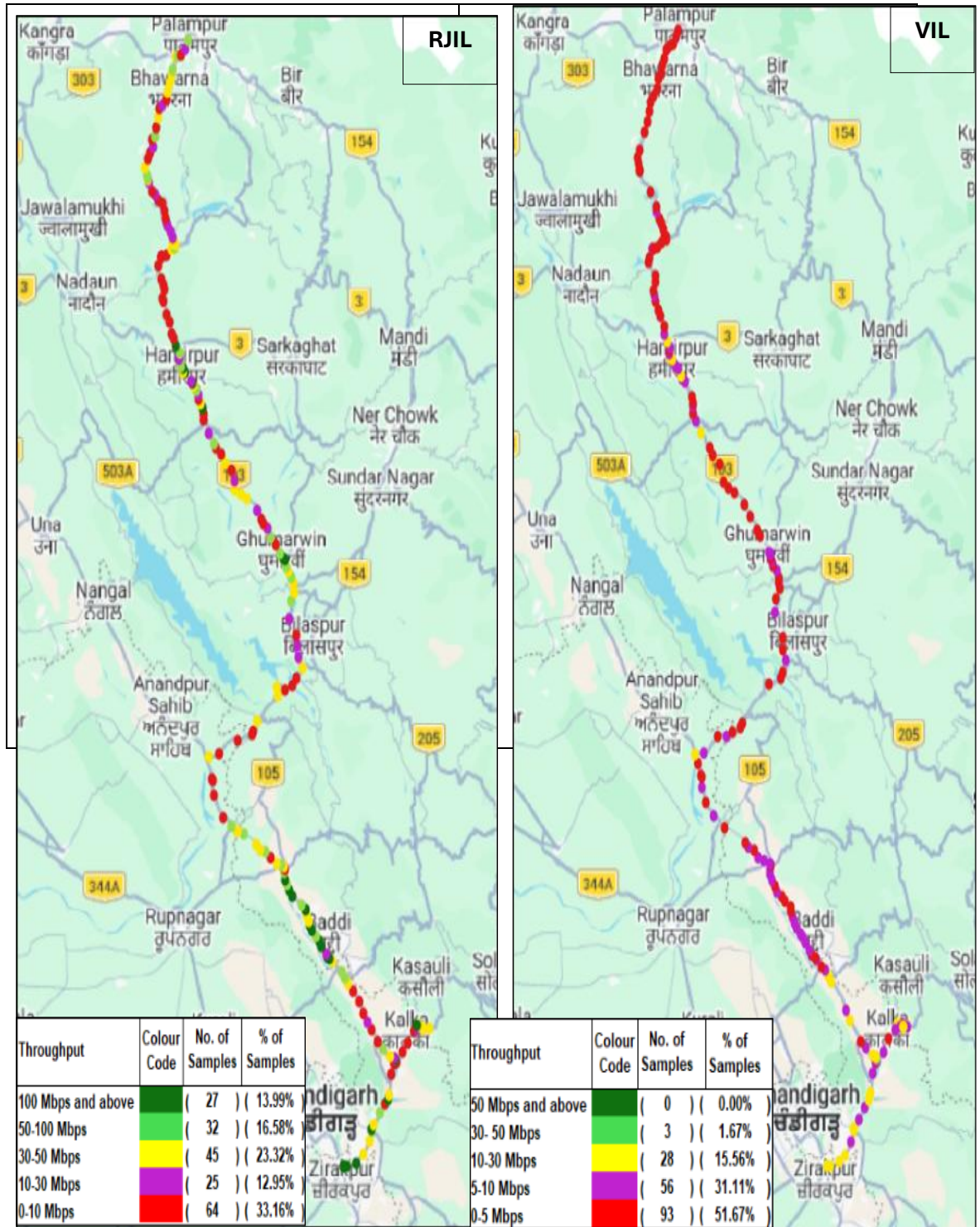


नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है ।

(ii) अपलोड थ्रूपुट

मापदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (5G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	0.79	3.00	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	22.49	3.80	21.97	6.35





नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।